Application No PCT/EP2005/050569

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER I PC 7 B65H19/12 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC **B. FIELDS SEARCHED** Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 B65H B65G F16B Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, PAJ C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No. EP 0 925 248 A (KOENIG & BAUER Χ 1,8,10, AKTIENGESELLSCHAFT) 12-15, 23-25, 30 June 1999 (1999-06-30) 32-52, cited in the application 73-79 26-28 the whole document 11,58-71 A EP 0 849 201 A (KOENIG & BAUER 25,52 Α AKTIENGESELLSCHAFT: VORWERK) 24 June 1998 (1998-06-24) column 2, line 9 - column 3, line 42 DE 20 2004 012800 U1 (METSO PAPER AG, 1-88 DELEMONT) 11 November 2004 (2004-11-11) the whole document -/--Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex. | X| Special categories of cited documents: "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international "X" document of particular relevance; the claimed invention filing date cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "&" document member of the same patent family Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report **-9**. 09. 2005 13 July 2005 Name and mailing address of the ISA Authorized officer

Fax: (+31-70) 340-3016

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.

Haaken, W

Internal Application No PCT/EP2005/050569

Category Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passage  X WO 03/080484 A (KOENIG & BAUER AKTIENGESELLSCHAFT; LEHRIEDER, ERWIN, PAUL, JOSEF) 2 October 2003 (2003-10-02 page 3, line 6 - line 20 page 4, line 23 - line 27 page 5, line 20 - line 24  Y DE 39 10 444 A1 (MASCHINENFABRIK WIFAG, BERN, CH) 4 October 1990 (1990-10-04) claim 4  Y US 5 076 751 A (KAFKA ET AL) 31 December 1991 (1991-12-31) column 3, line 51 - line 56 column 6, line 10 - line 15 column 6, lines 55-61 column 5, line 34 - line 45  Y "ZAUN ERHOEHT SICHERHEIT IM MASCHINENUMFELD" BETRIEBSTECHNIK AKTUELL, VOGEL VERLAG	1,16
X WO 03/080484 A (KOENIG & BAUER AKTIENGESELLSCHAFT; LEHRIEDER, ERWIN, PAUL, JOSEF) 2 October 2003 (2003-10-02 page 3, line 6 - line 20 page 4, line 23 - line 27 page 5, line 20 - line 24  Y DE 39 10 444 A1 (MASCHINENFABRIK WIFAG, BERN, CH) 4 October 1990 (1990-10-04) claim 4  Y US 5 076 751 A (KAFKA ET AL) 31 December 1991 (1991-12-31) column 3, line 51 - line 56 column 6, line 10 - line 15 A column 6, lines 55-61 column 5, line 34 - line 45  "ZAUN ERHOEHT SICHERHEIT IM MASCHINENUMFELD"	1,16 2,9 17-19 17-19
AKTIENGESELLSCHAFT; LEHRIEDER, ERWIN, PAUL, JOSEF) 2 October 2003 (2003-10-02 page 3, line 6 - line 20 page 4, line 23 - line 27 page 5, line 20 - line 24  Y DE 39 10 444 A1 (MASCHINENFABRIK WIFAG, BERN, CH) 4 October 1990 (1990-10-04) claim 4  Y US 5 076 751 A (KAFKA ET AL) 31 December 1991 (1991-12-31) column 3, line 51 - line 56 column 6, line 10 - line 15 A column 6, lines 55-61 Column 5, line 34 - line 45  Y "ZAUN ERHOEHT SICHERHEIT IM MASCHINENUMFELD"	2,9 17-19 17-19 80 29
BERN, CH) 4 October 1990 (1990-10-04) claim 4  Y US 5 076 751 A (KAFKA ET AL) 31 December 1991 (1991-12-31) column 3, line 51 - line 56 column 6, line 10 - line 15 A column 6, lines 55-61 A column 5, line 34 - line 45  "ZAUN ERHOEHT SICHERHEIT IM MASCHINENUMFELD"	17-19 80 29
31 December 199Î (1991-12-3Î) column 3, line 51 - line 56 column 6, line 10 - line 15 A column 6, lines 55-61 A column 5, line 34 - line 45  "ZAUN ERHOEHT SICHERHEIT IM MASCHINENUMFELD"	80 29
Y "ZAUN ERHOEHT SICHERHEIT IM MASCHINENUMFELD"	29
MASCHINENUMFELD"	26-28
GMBH, WURZBURG, DE, vol. 39, no. 12, 1 December 1998 (1998-12-01), page 28, XP000792690 ISSN: 1434-8071 the whole document	
A DE 295 16 155 U1 (HOERMANN LOGISTIK GMB 80992 MUENCHEN, DE) 7 December 1995 (1995-12-07) claims 1,7-9; figures	BH, 29-31
A DE 196 26 866 A1 (BRUCKBAUER, SIEGFRIED 93138 LAPPERSDORF, DE) 19 June 1997 (1997-06-19) claims 1,2	29
A US 2003/071162 A1 (MOSER HANS) 17 April 2003 (2003-04-17) paragraph [0033] - paragraph [0036]	26-31
A DE 37 39 222 A1 (KONE ELEVATOR GMBH) 19 May 1988 (1988-05-19) the whole document	80
US 6 007 017 A (VORWERK ET AL) 28 December 1999 (1999-12-28) column 3, line 1 - column 4, line 8 column 4, line 35 - line 42	1,84
A DE 203 07 581 U1 (VOITH PAPER PATENT GM 25 September 2003 (2003-09-25) page 6, line 9 - line 13	BH) 84
-/	

Internal Application No
PCT/EP2005/050569

C.(Continua	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Х	US 4 537 368 A (RADMORE ET AL) 27 August 1985 (1985-08-27)	4,7
Α	the whole document	3,5,6
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 011, no. 388 (M-652), 18 December 1987 (1987-12-18) & JP 62 157160 A (DAINIPPON PRINTING CO LTD), 13 July 1987 (1987-07-13)	4,5,7
Α	abstract	3,6
A	DE 41 35 001 A1 (MITSUBISHI JUKOGYO K.K., TOKIO/TOKYO, JP) 4 June 1992 (1992-06-04) the whole document	3
A	DE 102 45 220 A1 (SCA HYGIENE PRODUCTS GMBH) 5 June 2003 (2003-06-05) the whole document	3-7
A	US 4 386 741 A (WEISS ET AL) 7 June 1983 (1983-06-07) the whole document	3-7
A	EP 1 329 397 A (WESTFALIA WST SYSTEMTECHNIK GMBH & CO. KG) 23 July 2003 (2003-07-23)	
A	EP 1 044 912 A (KOENIG & BAUER AKTIENGESELLSCHAFT) 18 October 2000 (2000-10-18) 	

International application No.

Box I	Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)
This inte	mational search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:
1.	Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2.	Claims Nos.: because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3.	Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).
Box II	Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)
This Inte	ernational Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:
	SEE SUPPLEMENTAL SHEET
1.	As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2.	As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3.	As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4.	No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:
Remar	k on Protest  The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.  No protest accompanied the payment of additional search fees.

10/590390 INTERNATIONAL SEARCH REPORT PROC'D PCT/PTO 23 AUG 2006

international application No.

PCT/EP2005/050569

The International Searching Authority has found that the international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims: 1, 8, 10-15, 20, 21, 23-25, 32-52, 58-79

Device for transporting reels of material, the reels of material being disposed on a first transport carriage which is disposed on a second transport carriage, the second transport carriage being displaceable between a store having a plurality of storage spaces and a reel changer of a web-processing machine, the second transport carriage, together with the first transport carriage and the reel of material deposited thereon, traveling to an offload and/or unload position of the reel changer, characterized in that a plurality of storage spaces for reels of material are arranged on both sides of the transport path.

2. Claims: 2, 9, 16, 22

Device for transporting reels of material, the reels of material being disposed on a first transport carriage which is disposed on a second transport carriage, the second transport carriage being displaceable between a store having a plurality of storage spaces and a reel changer of a web-processing machine, the second transport carriage, together with the first transport carriage and the reel of material deposited thereon, traveling to an offload and/or unload position of the reel changer, characterized in that the first transport carriages can optionally be disposed in any storage space of the store,

and

device for transporting reels of material from a store having a plurality of storage spaces, the reels of material in the storage spaces being arranged on a first transport carriage, each first transport carriage being allocated a fixed storage space.

International application No.

PCT/EP2005/050569

3. Claims: 17-19, 53-57

Device for transporting reels of material, the reels of material being disposed on a first transport carriage which is disposed on a second transport carriage, the second transport carriage being displaceable between a store having a plurality of storage spaces and a reel changer of a web-processing machine, the second transport carriage, together with the first transport carriage and the reel of material deposited thereon, traveling to an offload and/or unload position of the reel changer, characterized in that at least a first transport carriage can travel along a transport path to an unpacking station, in order to unpack the reels of material, or characterized in that two stores are each arranged with a second transport carriage.

4. Claims: 26-31

Device for transporting reels of material, the reels of material being disposed on a first transport carriage which is disposed on a second transport carriage, the second transport carriage being displaceable between a store having a plurality of storage spaces and a reel changer of a web-processing machine, the second transport carriage, together with the first transport carriage and the reel of material deposited thereon, traveling to an offload and/or unload position of the reel changer, characterized in that the store is secured against unauthorized access by a protected area defining the borders of the store.

5. Claims: 80-88

Device for transporting reels of material, the reels of material being disposed on a first transport carriage which is disposed on a second transport carriage, the second transport carriage being displaceable between a store having a plurality of storage spaces and a reel changer of a web-processing machine, the second transport carriage, together with the first transport carriage and the reel of material deposited thereon, traveling to an offload and/or unload position of the reel changer, characterized in that each storage space of the plurality of storage spaces has its own drive system for the transport of the reels of material.

## 6. Claims: 3-7, 72

Device for transporting reels of material from a store having a plurality of storage spaces to a web-processing machine, the web-processing machine comprising, in its longitudinal direction, a plurality of horizontally aligned processing stations, with a reel changer being arranged horizontally in front of the processing stations, a transport path of a transport carriage being provided in front of the reel changer and in virtual prolongation of the longitudinal direction thereof, and a plurality of storage spaces for reels of material being arranged on both sides of said transport path, and device for transporting reels of material from a store having a plurality of storage spaces to a web-processing machine, the web-processing machine comprising, in its longitudinal direction, a plurality of horizontally aligned processing stations, with a reel changer being arranged horizontally in front of the processing stations, and the storage spaces being arranged parallel to the longitudinal direction and parallel to the processing stations.

mation on patent family members

Internat Application No
PCT/EP2005/050569

	tent document in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
EP	0925248	A	30-06-1999	DE DE EP JP JP US WO	19637770 59705298 0925248 3444897 2000502653 6138938 9812133	D1 A1 B2 T A	19-03-1998 13-12-200 30-06-1999 08-09-200 07-03-2000 31-10-2000 26-03-1998
EP	0849201	Α	24-06-1998	DE EP US	59706549 0849201 6007017	A1	11-04-2002 24-06-1998 28-12-1999
DE	202004012800	U1	11-11-2004	NONE			
WO	03080484	A	02-10-2003	DE AU WO EP	10213459 2002360926 03080484 1487726	A1 A1	30-10-200 08-10-200 02-10-200 22-12-200
DE	3910444	A1	04-10-1990	DE DE EP FI US	8916100 59010107 0390735 101695 5085377	D1 A2 B1	19-08-199 21-03-199 03-10-199 14-08-199 04-02-199
US	5076751	Α	31-12-1991	AU	7380791	Α	03-10-199
DE	29516155	U1	07-12-1995	NONE			
DE	19626866	A1	19-06-1997	DE	29519942	U1	25-04-199
US	2003071162	A1	17-04-2003	DE JP	10150810 2003335441		30-04-200 25-11-200
DE	3739222	A1	19-05-1988	FI	864705	A	19-05-198
US.	6007017	A	28-12-1999	DE EP	59706549 0849201		11-04-200 24-06-199
DE	20307581	U1	25-09-2003	NONE			
US	4537368	Α	27-08-1985	NONE			
JP	62157160	A	13-07-1987	JP JP	2037944 7068000		28-03-199 26-07-199
DE	4135001	A1	04-06-1992	JP	4197903	Α	17-07-199
DE	10245220	A1	05-06-2003	GB	2382340	Α	28-05-200
US	4386741	A	07-06-1983	DE FI FR GB IT JP NL	2944265 803391 2468534 2067168 1134103 56099151 8005982	A A1 A B	25-03-198 03-05-198 08-05-198 22-07-198 24-07-198 10-08-198 01-06-198

In rmation on patent family members

Application No
PCT/EP2005/050569

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 1329397 A	23-07-2003	EP 1329397 A1	23-07-2003
EP 1044912 A	18-10-2000	DE 19637771 A1 BR 9712828 A CN 1230157 A ,C WO 9812132 A1 DE 59705580 D1 DE 59706147 D1 EP 1044912 A1 EP 0925247 A1 HK 1022887 A1 JP 2000503957 T JP 3236303 B2 RU 2162433 C2 US 6039284 A	19-03-1998 16-11-1999 29-09-1999 26-03-1998 10-01-2002 28-02-2002 18-10-2000 30-06-1999 19-04-2002 04-04-2000 10-12-2001 27-01-2001 21-03-2000

International PCT/EP2005/050569

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 B65H19/12 Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 B65H B65G F16B Recherchlerte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, PAJ C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Kategorie\* Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Telle Betr. Anspruch Nr. X EP 0 925 248 A (KOENIG & BAUER 1,8,10, 12-15, AKTIENGESELLSCHAFT) 30. Juni 1999 (1999-06-30) 23-25. 32-52, in der Anmeldung erwähnt 73-79 26-28 das ganze Dokument 11,58-71 EP 0 849 201 A (KOENIG & BAUER 25,52 Α AKTIENGESELLSCHAFT; VORWERK) 24. Juni 1998 (1998-06-24) Spalte 2, Zeile 9 - Spalte 3, Zeile 42 1-88 L DE 20 2004 012800 UI (METSO PAPER AG, DELEMONT) 11. November 2004 (2004-11-11) das ganze Dokument Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu Siehe Anhang Patentfamilie entnehmen Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondem nur zum Verständnis des der Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist 'E' ätteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Effindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erschelnen zu lessen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Täligkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorte in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahellegend ist ausgeführt) O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
 Peröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist \*&\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist Datum des Abschlusses der internationalen Recherche Absendedatum des internationalen Recherchenberichts **- 9.** 09. 2005 13. Juli 2005 Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Bevollmächtigter Bediensteter Europäisches Patentami, P.B. 5818 Patentiaan 2

NL - 2280 HV Flijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31-70) 340-3016

Haaken, W

Internales Aktenzelchen
PCT/EP2005/050569

	WO 03/080484 A (KOENIG & BAUER AKTIENGESELLSCHAFT; LEHRIEDER, ERWIN, PAUL, JOSEF) 2. Oktober 2003 (2003-10-02) Seite 3, Zeile 6 - Zeile 20 Seite 4, Zeile 23 - Zeile 27 Seite 5, Zeile 20 - Zeile 24	Betr. Anspruch Nr.  1,16
	AKTIENGESELLSCHAFT; LEHRIEDER, ERWIN, PAUL, JOSEF) 2. Oktober 2003 (2003-10-02) Seite 3, Zeile 6 - Zeile 20 Seite 4, Zeile 23 - Zeile 27	
ſ		
Y	DE 39 10 444 A1 (MASCHINENFABRIK WIFAG, BERN, CH) 4. Oktober 1990 (1990-10-04) Anspruch 4	17–19
Υ	US 5 076 751 A (KAFKA ET AL) 31. Dezember 1991 (1991-12-31) Spalte 3, Zeile 51 - Zeile 56 Spalte 6, Zeile 10 - Zeile 15	17-19
A	Spalte 6, Zeilen 55-61 Spalte 5, Zeile 34 - Zeile 45	80 29
Y	"ZAUN ERHOEHT SICHERHEIT IM MASCHINENUMFELD" BETRIEBSTECHNIK AKTUELL, VOGEL VERLAG GMBH, WURZBURG, DE, Bd. 39, Nr. 12, 1. Dezember 1998 (1998-12-01), Seite 28, XP000792690 ISSN: 1434-8071 das ganze Dokument	26-28
A	DE 295 16 155 U1 (HOERMANN LOGISTIK GMBH, 80992 MUENCHEN, DE) 7. Dezember 1995 (1995-12-07) Ansprüche 1,7-9; Abbildungen	29-31
A	DE 196 26 866 A1 (BRUCKBAUER, SIEGFRIED, 93138 LAPPERSDORF, DE) 19. Juni 1997 (1997-06-19) Ansprüche 1,2	29
A	US 2003/071162 A1 (MOSER HANS) 17. April 2003 (2003-04-17) Absatz '0033! - Absatz '0036!	26-31
A	DE 37 39 222 A1 (KONE ELEVATOR GMBH) 19. Mai 1988 (1988-05-19) das ganze Dokument	80
X	US 6 007 017 A (VORWERK ET AL) 28. Dezember 1999 (1999-12-28) Spalte 3, Zeile 1 - Spalte 4, Zeile 8 Spalte 4, Zeile 35 - Zeile 42	1,84
A	DE 203 07 581 U1 (VOITH PAPER PATENT GMBH) 25. September 2003 (2003-09-25) Seite 6, Zeile 9 - Zeile 13	. 84
	-/	

Internal ales Aktenzeichen
PCT/EP2005/050569

		1/EP2005/050569	
<del></del>	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommender	Telle Betr. Anspruch Nr.	
Х	US 4 537 368 A (RADMORE ET AL) 27. August 1985 (1985-08-27)	4,7	
A	das ganze Dokument	3,5,6	
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 011, Nr. 388 (M-652), 18. Dezember 1987 (1987-12-18) & JP 62 157160 A (DAINIPPON PRINTING CO LTD), 13. Juli 1987 (1987-07-13)	4,5,7	
Α	Zusammenfassung	3,6	
Α	DE 41 35 001 A1 (MITSUBISHI JUKOGYO K.K., TOKIO/TOKYO, JP) 4. Juni 1992 (1992-06-04) das ganze Dokument	3	
Α	DE 102 45 220 A1 (SCA HYGIENE PRODUCTS GMBH) 5. Juni 2003 (2003-06-05) das ganze Dokument	3–7	
Α	US 4 386 741 A (WEISS ET AL) 7. Juni 1983 (1983-06-07) das ganze Dokument	3–7	
A	EP 1 329 397 A (WESTFALIA WST SYSTEMTECHNIK GMBH & CO. KG) 23. Juli 2003 (2003-07-23)		
Α	EP 1 044 912 A (KOENIG & BAUER AKTIENGESELLSCHAFT) 18. Oktober 2000 (2000-10-18)		



Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)
Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:
Ansprüche Nr.     well sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
2. Ansprüche Nr. weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. Ansprüche Nr. weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.
Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)
Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:
siehe Zusatzblatt
Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. Da für alle recherchlerbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der Internationale Recherchenberlicht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:
Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs  Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.  Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

#### **WEITERE ANGABEN**

## PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1,8,10-15, 20,21,23-25,32-52, 58-79

Vorrichtung zum Transport von Materialrollen, wobei die Materialrollen auf einem ersten Transportwagen angeordnet sind und dieser Transportwagen auf einem zweiten Transportwagen angeordnet ist, wobei der zweite Transportwagen zwischen einem Lager mit mehreren Lagerplätzen und einem Rollenwechsler einer bahnverarbeitenden Maschine verfährt, wobei der zweite Transportwagen mit dem ersten Transportwagen und der darauf gelagerten Materialrolle bis in eine Aufachs- und/oder Entladeposition des Rollenwechslers verfährt, dadurch gekennzeichnet dass auf beiden Seiten des Transportweges jeweils mehrere Lagerplätze für Materialrollen angeordnet sind.

2. Ansprüche: 2,9,16,22

Vorrichtung zum Transport von Materialrollen, wobei die Materialrollen auf einem ersten Transportwagen angeordnet sind und dieser Transportwagen auf einem zweiten Transportwagen angeordnet ist, wobei der zweite Transportwagen zwischen einem Lager mit mehreren Lagerplätzen und einem Rollenwechsler einer bahnverarbeitenden Maschine verfährt, wobei der zweite Transportwagen mit dem ersten Transportwagen und der darauf gelagerten Materialrolle bis in eine Aufachs- und/oder Entladeposition des Rollenwechslers verfährt, dadurch gekennzeichnet dass die ersten Transportwagen wahlweise auf jedem Lagerplatz des Lagers abstellbar sind, und

Vorrichtung zum Transport von Materialrollen von einem Lager mit mehreren Lagerplätzen, wobei die Materialrollen in den Lagerplätzen auf jeweils einem ersten Transportwagen angeordnet sind, wobei jedem ersten Transportwagen ein fester Lagerplatz zugewiesen ist.

3. Ansprüche: 17-19, 53-57

#### WEITERE ANGABEN

### PCT/ISA/ 210

Vorrichtung zum Transport von Materialrollen, wobei die Materialrollen auf einem ersten Transportwagen angeordnet sind und dieser Transportwagen auf einem zweiten Transportwagen angeordnet ist, wobei der zweite Transportwagen zwischen einem Lager mit mehreren Lagerplätzen und einem Rollenwechsler einer bahnverarbeitenden Maschine verfährt, wobei der zweite Transportwagen mit dem ersten Transportwagen und der darauf gelagerten Materialrolle bis in eine Aufachs- und/oder Entladeposition des Rollenwechslers verfährt, dadurch gekennzeichnet dass mindestens ein erster Transportwagen auf einem Transportweg auch in eine Auspackstation zum Auspacken der Materialrollen verfahrbar ist, oder dadurch gekennzeichnet dass zwei Lager mit jeweils einem zweiten Transportwagen angeordnet sind.

## 4. Ansprüche: 26-31

Vorrichtung zum Transport von Materialrollen, wobei die Materialrollen auf einem ersten Transportwagen angeordnet sind und dieser Transportwagen auf einem zweiten Transportwagen angeordnet ist, wobei der zweite Transportwagen zwischen einem Lager mit mehreren Lagerplätzen und einem Rollenwechsler einer bahnverarbeitenden Maschine verfährt, wobei der zweite Transportwagen mit dem ersten Transportwagen und der darauf gelagerten Materialrolle bis in eine Aufachs- und/oder Entladeposition des Rollenwechslers verfährt, dadurch gekennzeichnet dass das Lager durch einen an den Grenzen des Lagers angebrachte(n) abgesicherten Bereich gegen unbefugtes Betreten gesichert ist.

#### 5. Ansprüche: 80-88

Vorrichtung zum Transport von Materialrollen, wobei die Materialrollen auf einem ersten Transportwagen angeordnet sind und dieser Transportwagen auf einem zweiten Transportwagen angeordnet ist, wobei der zweite Transportwagen zwischen einem Lager mit mehreren Lagerplätzen und einem Rollenwechsler einer bahnverarbeitenden Maschine verfährt, wobei der zweite Transportwagen mit dem ersten Transportwagen und der darauf gelagerten Materialrolle bis in eine Aufachs- und/oder Entladeposition des Rollenwechslers verfährt, dadurch gekennzeichnet dass bei der Mehrzahl der Lagerplätze jeder Lagerplatz einen eigenen Antrieb zum Transport der Materialrollen aufweist.

6. Ansprüche: 3-7, 72

#### **WEITERE ANGABEN**

## PCT/ISA/ 210

Vorrichtung zum Transport von Materialrollen von einem Lager mit mehreren Lagerplätzen zu einer bahnverarbeitenden Maschine, wobei die bahnverarbeitende (n) Maschine in Längsrichtung mehrere horizontal hintereinander angeordnete Bearbeitungsstationen aufweist und ein Rollenwechsler in horizontaler Richtung vor den Bearbeitungssattionen angeordnet ist, wobei vor dem Rollenwechsler und in virtueller Verlängerung zur Längsrichtung ein Transportweg eines Transportwagens vorgesehen ist und auf beiden Seiten dieses Transportweges jeweils mehrere Lagerplätze für Materialrollen angeordnet sind, und Vorrichtung zum Transport von Materialrollen von einem Lager mit mehreren Lagerplätzen zu einer bahnverarbeitenden Maschine, wobei die bahnverarbeitende (n) Maschine in Längsrichtung mehrere horizontal hintereinander angeordnete Bearbeitungsstationen aufweist und ein Rollenwechsler in horizontaler Richtung vor den Bearbeitungssattionen angeordnet ist, wobei die Lagerplätze parallel zu der Längsrichtung und parallel zu den Bearbeitungsstationen angeordnet sind.

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

International les Aktenzeichen
PCT/EP2005/050569

							2005/ 050509
	lecherchenbericht irtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP	0925248	·A	30-06-1999	DE DE EP JP JP US WO	19637770 59705298 0925248 3444897 2000502653 6138938 9812133	D1 A1 B2 T A	19-03-1998 13-12-2001 30-06-1999 08-09-2003 07-03-2000 31-10-2000 26-03-1998
EP	0849201	Α	24-06-1998	DE EP US	59706549 0849201 6007017	A1	11-04-2002 24-06-1998 28-12-1999
DE	202004012800	U1	11-11-2004	KEIN	NE		
WO	03080484	A	02-10-2003	DE AU WO EP	10213459 2002360926 03080484 1487726	A1 A1	30-10-2003 08-10-2003 02-10-2003 22-12-2004
DE	3910444	A1	04-10-1990	DE DE EP FI US	8916100 59010107 0390735 101695 5085377	D1 A2 B1	19-08-1993 21-03-1996 03-10-1990 14-08-1998 04-02-1992
US	5076751	A	31-12-1991	AU	7380791	Α	03-10-1991
DE	29516155	U1	07-12-1995	KEI	NE		
DE	19626866	A1	19-06-1997	DE	29519942	U1	25-04-1996
U\$	2003071162	A1	17-04-2003	DE JP	10150810 2003335441		30-04-2003 25-11-2003
DE	3739222	A1	19-05-1988	FI	864705	A	19-05-1988
US	6007017	A	28-12-1999	DE EP	59706549 0849201		11-04-2002 24-06-1998
DE	20307581	U1	25-09-2003	KEI	NE		
US	4537368	Α	27-08-1985	KEI	NE 		
JP	62157160	A	13-07-1987	JP JP	2037944 7068000		28-03-1996 26-07-1995
DÈ	4135001	A1	04-06-1992	JP	4197903	A	17-07-1992
DE	10245220	A1	05-06-2003	GB	2382340	A	28-05-2003
US	4386741	A	07-06-1983	DE FI FR GB IT JP NL	2944265 803391 2468534 2067168 1134103 56099151 8005982	A A1 A B A	25-03-1982 03-05-1981 08-05-1981 22-07-1981 24-07-1986 10-08-1981 01-06-1981

Angaben zu Veröffentlichung die zur selben Patentfamilie gehören

International PCT/EP2005/050569

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument			Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP	1329397	A	23-07-2003	EP	1329397 A1	23-07-2003
EP	1044912	Α	18-10-2000	DE	19637771 A1	19-03-1998
				BR	9712828 A	16-11-1999
				CN	1230157 A ,C	29-09-1999
				WO	9812132 A1	26-03-1998
				DE	59705580 D1	10-01-2002
				DE	59706147 D1	28-02-2002
				ΕP	1044912 A1	18-10-2000
				ĒΡ	0925247 A1	30-06-1999
				HK	1022887 A1	19-04-2002
				JP	2000503957 T	04-04-2000
				ĴΡ	3236303 B2	10-12-2001
				RU	2162433 C2	27-01-2001
				ÜŞ	6039284 A	21-03-2000